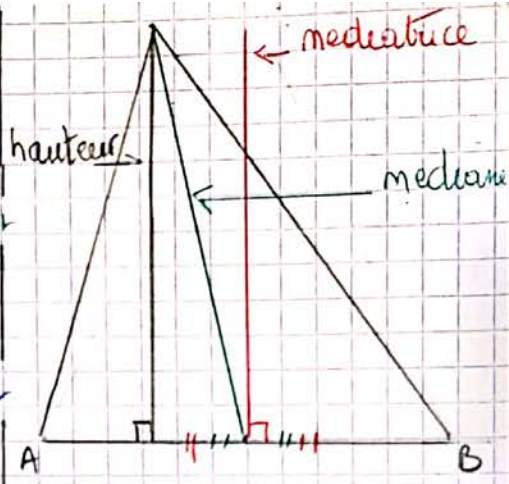


Droits particuliers α TRIANGLES

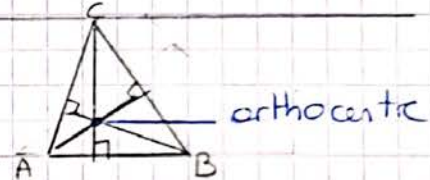
hauteur droite qui passe par un sommet et coupe le cote opposé perpendiculairement
 $h \rightarrow h \rightarrow \perp$
 Part du Sommet



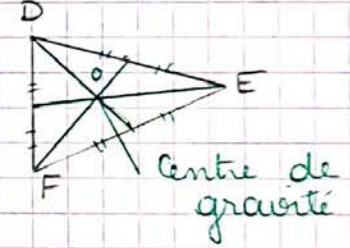
Mediatrice droite passe par le milieu d'un cote et le coupe perpendiculairement
 $\perp + \text{milieu}$

Mediane droite qui passe par un sommet et coupe le milieu du cote oppose.
 milieu
 Part du Sommet.

\rightarrow les 3 hauteurs d'un triangle sont concurrentes en un point \Rightarrow orthocentre

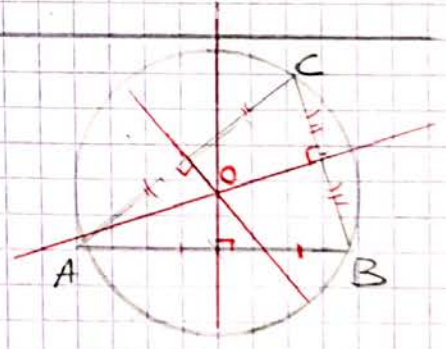


\rightarrow les 3 medians sont concurrentes en un point appele \Rightarrow centre de gravite.



\rightarrow Les trois mediatrices d'un triangle sont concurrentes en un point.

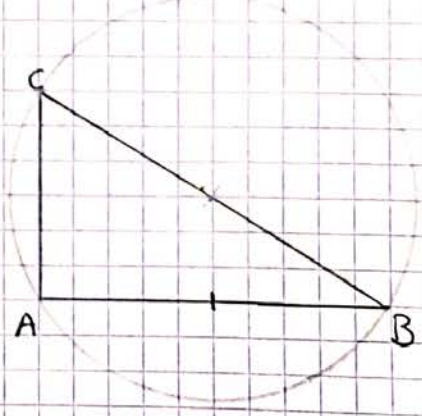
\downarrow
centre du cercle circonscrit du triangle.



Triangle rectangle \triangle

Si le triangle est rectangle alors le centre du cercle circonscrit = milieu de l'hypotenuse.

Et \rightarrow son diametre est l'hypotenuse

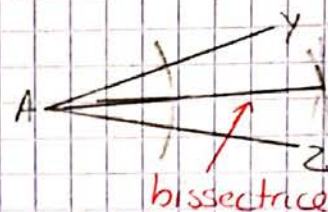


et la reciproque si un triangle est inscrit dans un cercle et son diametre est un cote alors
 \rightarrow triangle rectangle
 \rightarrow diametre = hypotenuse

Bissectrice

La bissectrice d'un angle est la demi-droite qui coupe l'angle en 2 angles adjacents et superposables.

→ est l'axe de symétrie de l'angle



Les 3 bissectrices d'un triangle sont concurrentes en un point

↓ le centre du cercle inscrit dans le triangle.

Cercle inscrit = cercle dans le triangle

